

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
<i>ABSTRACT</i>	ix
INTISARI.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	6

2.1	<i>Undercarriage</i>	6
2.1.1	<i>Track link assembly</i>	8
2.1.2	<i>Link</i>	8
2.1.3	<i>Pin</i>	9
2.2	Baja dan Jenisnya	10
2.2.1	Baja Karbon	11
2.2.2	Baja Paduan	13
2.3	Definisi Analisa Pengaruh Pemanasan Pada Material dan Tujuannya.....	15
2.4	Langkah Investigasi dalam Analisa Pengaruh Panas Pada Material	15
2.5	Pengujian Material	16
2.5.1	Uji Kekerasan	16
2.5.2	Uji Komposisi Kimia	22
2.5.3	Analisa Struktur Mikro (ASM).....	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		27
3.1	Diagram Alir Penelitian	27
3.2	Alat dan Bahan	28
3.2.1	Alat – Alat yang digunakan pada penelitian	28
3.2.2	Bahan yang digunakan pada penelitian	28
3.3	Pelaksanaan Pengujian	28
3.3.1	Persiapan Material	28
3.3.2	Pemotongan Material	29
3.3.3	Analisa Struktur Mikro	33
3.3.4	Pengujian Komposisi Kimia	36
3.3.5	Pengujian Kekerasan.....	37

BAB IV DATA DAN ANALISA PENGUJIAN.....	40
4.1 Data dan Analisa Komposisi Kimia	40
4.2 Data dan Analisa Struktur Mikro	42
4.3 Data dan Analisa Hasil Uji Kekerasan.....	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	55